

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca/progetto di studio:** Sviluppo di metodi e interfacce sensorimotorie per migliorare l'interazione tra uomo e robot in scenari assistivi.
2. **Obiettivo del progetto della ricerca/progetto di studio:** La ricerca mira allo sviluppo di interfacce sensorimotorie che consentano a persone con disabilità motorie di controllare uno o più robot assistivi attraverso il movimento residuo dell'arto superiore. L'obiettivo è permettere ai pazienti di percepire le azioni svolte dal robot come se fossero compiute da loro stessi, recuperando così un senso di controllo e di autonomia nelle attività quotidiane.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Il borsista dovrà studiare, implementare e testare algoritmi per il riconoscimento del movimento del braccio e del controllo del robot. Il borsista dovrà inoltre realizzare un software in grado di utilizzare i due algoritmi simultaneamente e testare il risultato
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. *Domenico Prattichizzo*
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** *Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Via Roma 56, Siena*
6. **Durata della borsa:** 8 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 16.590,00 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** laurea Magistrale nella classe LM-32
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli